

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1488	
名称	張ブロック型(防災タイプ・階段タイプ)	収受受付年月日	平成26年1月20日	
		変更受付年月日		
副題	防災機能や階段機能を有した張ブロック	開発年	平成23年2月1日	
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：			4
分類	1-1-3. 共通工/法面工			
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：			1
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価（事前・事後）
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：			6
活用の効果	従来技術名：	コンクリートブロック張工		
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 低下（7.0%）	番号：	3 7.0
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮（%） <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号：	2
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2
	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし）	番号：	
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)			番号： 1
開発会社	揖斐川工業株式会社	販売会社	揖斐川工業株式会社	協会名
問合せ先	技術	会社名：	揖斐川工業株式会社	
		住所：	岐阜県大垣市万石2丁目31番地	
		担当部署：	アイケイコンクリート部開発室	
	担当者名：	赤塚雅昭		
	TEL：	0584-77-0750		
	FAX：	0584-77-0754		
mail：	masa@ibiko.co.jp			
営業	会社名：	揖斐川工業株式会社		
	住所：	愛知県名古屋市中村区名駅3丁目23番16号 タキビル3F		
	担当部署：	アイケイコンクリート部名古屋支店		
担当者名：	高崎雅夫			
TEL：	052-561-4157			
FAX：	052-581-8774			
mail：	takasaki@ibiko.co.jp			
(概要)	1) 何について何をする技術なのか？ 法面保護材として従来から使用されている張ブロックの表面に突起を設けた防災タイプおよびブロック表面にステップを設けた階段タイプを使用することで、調整池等に滑落した場合に手を掛けることができるように、また上ることができるようにした張ブロックです。 2) 従来はどのような技術で対応していたのか？ 従来は、法面保護工として滑面タイプの張ブロックが使用されており、防災への配慮は特にありませんでした。 3) 公共工事のどこに適用できるのか？ 調整池やため池の法面保護工。その他切土のり面および盛土のり面の法面保護工。			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

張りブロック型(防災タイプ・階段タイプ)

登録No.

1488

(特 徴)

(長 所)

従来の張りブロックの代わりに防災タイプ又は階段タイプを所定の位置に設置するだけで、特別な専門工を必要とせず、従来同等の施工性を確保したまま防災機能を追加できます。

(短 所)

小型であるため、重機施工による大型製品と比較した場合は施工性に劣ります。

(施工方法)

従来技術と同等。

- ①所定の形状・寸法に法面掘削及び床掘りを行います。
- ②所定寸法の基礎工を打設します。
- ③裏込め材を所定の厚みに敷き均します。
- ④1段ずつかみ合わせながらブロックを据付けていきます。
- ⑤所定の段数まで据付け後、必要に応じて天端工を設置します。

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり(標準) 1(2). 歩掛りあり(暫定) 2. 歩掛りなし

1(1)

掲載刊行物

建設物価(有・無) 掲載品目(張りブロック型標準, 防災, 階段)

積算資料(有・無) 掲載品目()

その他(カタログなど)

()

【製品単価】

建設物価掲載価格(名古屋の場合) 基本型: 1,170(円/枚)、防災タイプ: 1,730(円/枚)、階段タイプ 1,760(円/枚)

静岡県の場合 基本型: 1,250(円/枚)、防災タイプ: 1,800(円/枚)、階段タイプ 1,800(円/枚)

積算資料等

(積算基準)

国土交通省土木工事積算基準-3章共通工-③コンクリートブロック積(張)工150kg/個未満-張工-平ブロックによる
農林水産省土地改良工事積算基準(土木工事)-共通工-④コンクリートブロック積(張)工-2-1コンクリートブロック張による

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準による

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	張ブロック型(防災タイプ・階段タイプ)	登録No.	1488
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件) 法面勾配が1:1.5より緩い勾配である箇所(階段タイプは1:2.0対応のみとなります)。 流体力がかかる箇所においては、設計流速に対してブロックが安定である箇所。</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <p>法面勾配が1:1.5より急な勾配で土圧が作用する箇所。 流体力がかかる箇所においては、設計流速に対してブロックが安定であるという結果が得られない箇所。</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>防災タイプの配置方法については参考配置となりますので、発注者と協議のうえ決定してください。</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>かみ合わせ形状の関係で施工は基本的には左側からの施工となります。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>階段タイプの各種勾配への対応</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>特になし</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>特になし</p>			
<p>その他</p> <p>特になし</p>			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し		番号 特許番号
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し		番号 新案番号
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	愛知県リサイクル資材評価制度, 4)-276		
	証明年月日	証明年月日	
	平成25年8月31日		
	証明機関	証明機関	
	愛知県		
証明範囲	証明範囲		
コンクリート二次製品			

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		張ノックJ型(防災タイプ・階段タイプ)		登録No.	1488
実績件数		公共機関:	22	民間:	2
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県 西部農林事務所	2012/03～ 2012/05	豆川池地区整備工事		4006923446	
岐阜国道事務所	2011/12	東海環状自動車道大垣西IC水路		4008695885	
愛知県 尾張農林水産事務所	2013/01～ 2013/03	防災ダム事業岩藤新池地区		4014282134	
岐阜県 西濃農林事務所	2013/01～ 2013/03	腰越2号ため池		4016237380	
三重県 津農林水産環境事務所	2012/02	東奥ノ谷池ため池等整備事業 堤体工その2工事		4012478834	
愛知県 知多農林水産事務所	2011/12～ 2012/01	老朽溜池整備事業広の池地区3		4009626778	
愛知県 知多農林水産事務所	2011/12～ 2012/01	防災ダム事業西狐谷池地区3		4009161920	
愛知県 新城設楽農林水産事務所	2011/12～ 2012/05	老朽ため池等整備事業川上池地区2		4009431349	
三重県 桑名農政環境事務所	2010/09～ 2010/10	平成21年度蛇谷溜池地区県営ため 池整備事業(一・小)付帯工工事		4005700865	
愛知県 知多農林水産事務所	2011/12～ 2012/01	老朽ため池等整備事業 伊兵池地区 その2工事		4009485906	

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	張ブロック型(防災タイプ・階段タイプ)	登録No. 1488
-------	---------------------	------------



防災タイプ単体写真



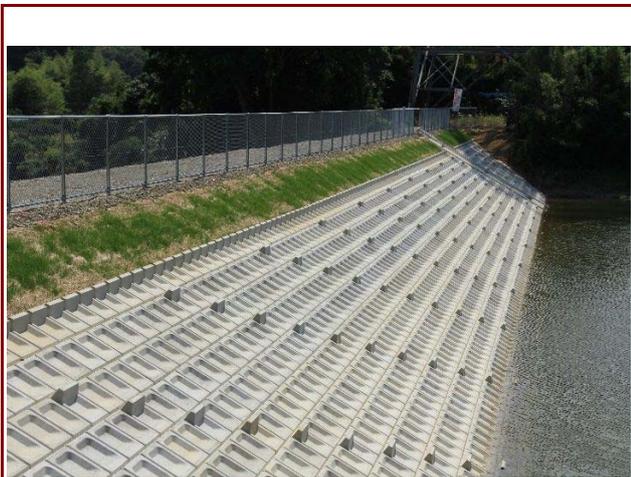
階段タイプ単体写真



防災タイプ施工事例①



防災タイプ施工事例②



防災タイプ施工事例③



階段タイプ施工イメージ